

CDS: Calcul de Section

Installation – Protection

Table des matières

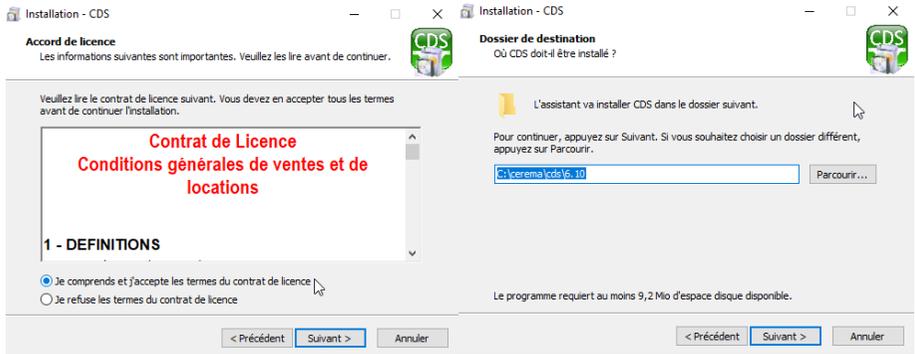
| | |
|--------------------------------|---|
| Installation – Protection..... | 1 |
| Procédure d'installation..... | 1 |
| Premiers exemples | 2 |
| Protection par dongle..... | 3 |
| Paramétrage de PsPad®..... | 3 |
| Configuration/matériel..... | 6 |
| Renseignements | 6 |

Procédure d'installation

CDS est un logiciel qui fonctionne sur Windows exclusivement. La procédure d'installation s'exécute en lançant le programme `setup_CDS_6.exe` téléchargeable sur le site web <http://www.setra.fr/html/logicielsOA/>.

Si une fenêtre « Windows a protégé votre ordinateur » apparaît, il faut cliquer sur « informations complémentaires », puis « exécuter quand même ».

Par défaut, le logiciel est installé dans le répertoire `C:\CEREMA\CDS\6.00`.



Premiers exemples

CDS est protégé à l'aide d'un dongle USB DinkeyPro de la société Aplika. Le dongle doit être branché à l'ordinateur, LED allumée fixe. Pour commander votre dongle, veuillez remplir le bon de commande en ligne sur le site <http://www.setra.fr/html/logicielsOA/LogicielsOA/commander.html>

Des exemples de calcul de sections de béton armé et de béton précontraint sont disponibles dans le dossier C:\CEREMA\CDS\6.00\Exemples.

Pour essayer le logiciel CDS, il suffit de glisser/lâcher un fichier « sect_ba.cds » sur le raccourci vers CDS créé sur le bureau, ou sur l'exécutable CDS_6.00_M.exe créé dans le répertoire C:\CEREMA\CDS\6.00. Après exécution, le fichier de sortie « sect_ba.html », créé dans le même répertoire que le fichier d'entrée, contient la note de calcul au format html. Un fichier « sect_ba.txt » contient la note de calcul au format txt. Le répertoire contient aussi les dessins de la note de calcul au format svg.

| Nom | Modifié le | Type | Taille |
|--------------|------------------|---------------------|----------|
| Svg_sect_ba | 06/07/2020 12:58 | Dossier de fichiers | |
| Svg_sect_bp | 15/07/2020 11:01 | Dossier de fichiers | |
| sect_ba.cds | 03/07/2020 17:27 | Planning CDS (.C... | 2 Ko |
| sect_ba.err | 06/07/2020 12:58 | Fichier ERR | 9 Ko |
| sect_ba.html | 06/07/2020 12:58 | Firefox Document | 65 Ko |
| sect_ba.tra | 06/07/2020 12:58 | Fichier TRA | 3 940 Ko |
| sect_ba.txt | 06/07/2020 12:58 | Document texte | 32 Ko |
| sect_ba2.cds | 03/07/2020 17:27 | Planning CDS (.C... | 2 Ko |
| sect_bp.cds | 14/06/2019 14:56 | Planning CDS (.C... | 5 Ko |
| sect_bp.err | 09/07/2020 11:24 | Fichier ERR | 22 Ko |
| sect_bp.html | 09/07/2020 11:24 | Firefox Document | 32 Ko |
| sect_bp.tra | 09/07/2020 11:24 | Fichier TRA | 8 002 Ko |
| sect_bp.txt | 09/07/2020 11:24 | Document texte | 14 Ko |

Retour haut de page Réduire le sommaire

Imprimer

Sommaire

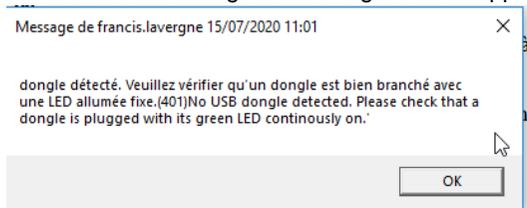
CDS - Note de calcul
Materieu : B35 - Beton B30
Situation : EXPLOITATION SERVICE
Etat limite : FLS QP
Etat limite : FLS PKE
Etat limite : FLS CAR
Etat limite : FLS QP HF
Etat limite : FLS PKE HF
Etat limite : FLS CAR HF
Etat limite : FLS QPABLE
Situation : EXPLOITATION INFRAE
Etat limite : FLS QP
Etat limite : FLS PKE
Etat limite : FLS CAR
Etat limite : FLS QP HF
Etat limite : FLS PKE HF
Etat limite : FLS CAR HF
Etat limite : FLS QPABLE
Situation : CONSTRUCTION
Etat limite : FLS QP
Etat limite : FLS CAR
Etat limite : FLS QP HF
Etat limite : FLS CAR HF
Etat limite : FLS QPABLE
Situation : SEISME
Etat limite : FLS ACCIDENT
Situation : ACCIDENT

| Label | My (Total) | N (Total) | My (P iso) | N (P iso) | Norme_effort | Norme_distance | Rapport |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|----------------|---------|
| E1 | 1.95 | 1.31 | 0.00 | 0.00 | 2.35 | 0.189 | 0.919 |
| E2 | 1.22 | 1.29 | 0.00 | 0.00 | 1.77 | 0.918 | 0.482 |

Protection par dongle

CDS est protégé à l'aide d'un dongle USB DinkeyPro de la société Aplika. **Le dongle doit être branché à l'ordinateur, LED allumée fixe pour que CDS s'exécute correctement.** Pour commander votre dongle, veuillez remplir le bon de commande en ligne sur le site <http://www.setra.fr/html/logicielsOA/LogicielsOA/commander.html> .

Si le logiciel est exécuté sans dongle le message suivant apparait :

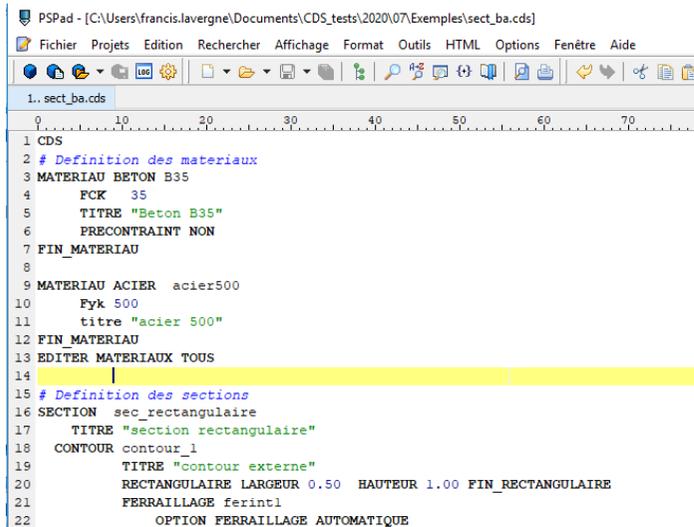


D'autres codes d'erreur peuvent signaler la présence d'une clé qui ne protège pas ce logiciel, que la clé est périmée ou une clé défectueuse. Si vous ne parvenez pas à régler le problème simplement, veuillez contacter le support logiciel à logiciels-oa.DTITM@cerema.fr , en spécifiant le message et le code d'erreur affiché.

Paramétrage de PsPad®

Le fichier d'entrée « sect_ba.cds » peut être modifié pour spécifier d'autres géométrie de section, d'autres positions d'armature, d'autres qualités de matériaux ou d'autres

chargements. Pour rendre son utilisation conviviale, il est proposé d'utiliser l'éditeur de texte PsPad, qui propose une coloration syntaxique et un raccourci pour l'exécution.



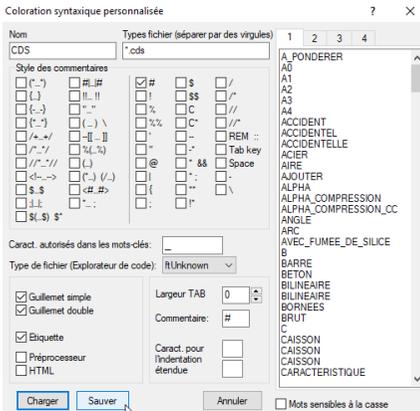
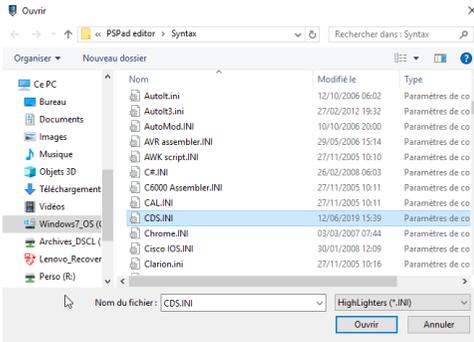
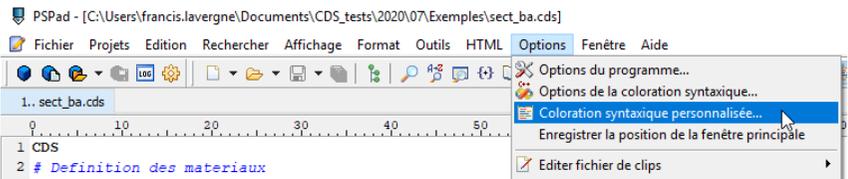
```
1 CDS
2 # Definition des materiaux
3 MATERIAU BETON B35
4     FCK 35
5     TITRE "Beton B35"
6     PRECONTRAIT NON
7 FIN MATERIAU
8
9 MATERIAU ACIER acier500
10     Fyk 500
11     titre "acier 500"
12 FIN MATERIAU
13 EDITER MATERIAUX TOUS
14
15 # Definition des sections
16 SECTION sec_rectangulaire
17     TITRE "section rectangulaire"
18     CONTOUR contour_1
19         TITRE "contour externe"
20         RECTANGULAIRE LARGEUR 0.50 HAUTEUR 1.00 FIN_RECTANGULAIRE
21         FERRAILLAGE ferintl
22         OPTION_FERRAILLAGE_AUTOMATIQUE
```

Pour mettre en place cette coloration syntaxique, il convient de :

1. Installer le logiciel PsPad (Copyright 2001-2015 Jan Fiala).
<http://www.pspad.com/fr/download.php>
2. Copier le fichier CDS.INI du répertoire C:\CEREMA\CDS\6.00 vers le répertoire d'installation de PSPad, dans le répertoire Syntax C:\Program Files (x86)\PSPad editor\Syntax. Le raccourci CTRL+J permet alors de compléter automatiquement une commande.
3. Copier le fichier CDS.DEF du répertoire C:\CEREMA\CDS\6.00 vers le répertoire d'installation de PSPad, dans le répertoire Context C:\Program Files (x86)\PSPad editor\Context. Le raccourci CTRL+espace permet d'avoir des modèles de commandes.
4. Placer ou remplacer **avec un éditeur autre que PsPad** (par exemple Notepad) le contenu du fichier C:\CEREMA\CDS\6.00_pour_pspad.ini dans le fichier C:\Users\xxx.yyy\AppData\Roaming\PSPad\PSPad.INI
Le dossier AppData est peut-être caché : dans l'explorateur de dossier, onglet affichage, il faut cocher « éléments masqués »



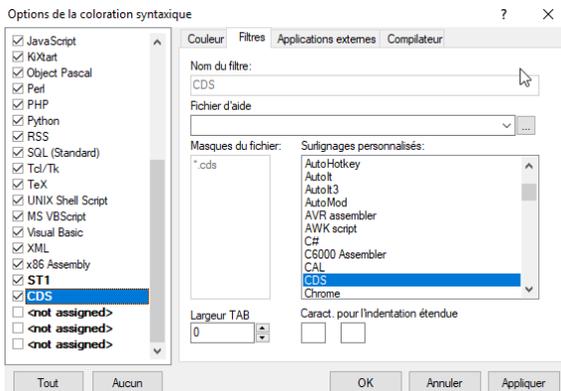
5. Ouvrir Pspad, sélectionner Option/Colorations syntaxiques personnalisées et sélectionner le fichier cds.ini et cliquer sur « sauver »



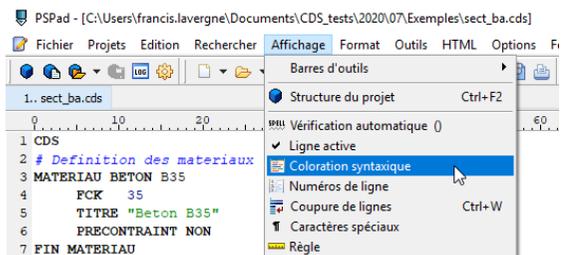
6. Revenir au menu principal de Pspad et sélectionner option/ options de la coloration syntaxique. Sélectionner l'onglet filtre.



Affecter à une ligne « not assigned » un surlignage personnalisé « CDS ». Cocher la case à coté de CDS une fois la sélection faite, sinon le langage n'est pas activé dans Pspad.



7. La coloration syntaxique doit être activée explicitement via le menu « Affichage de PsPad.



8. Le lancement automatique de CDS est obtenu via le raccourci F9 dans PsPad.



Ce lancement peut être configuré dans l'onglet « Application externe » de la coloration syntaxique.

Configuration/matériel

- Système d'exploitation : Compatible Windows 10, 32 et 64bits,
Langues : Français, Anglais>(**Documentation et mots clés uniquement*)
- Fourni avec un dongle USB de protection

Renseignements

La version protégée de CDS et toute la documentation associée du logiciel est en libre téléchargement sur le site web :

Les tarifs sont disponibles sur le site :

<http://www.setra.fr/html/logicielsOA/LogicielsOA/tarifs.html>

La procédure de commande est accessible via la page :

<http://www.setra.fr/html/logicielsOA/LogicielsOA/commander.html>

Pour toute question, veuillez nous contacter via la boîte :

logiciels-oa.dtitm@cerema.fr